쪽 2001 ~0022282

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.

(11) 공개번호 특2001-0022282 (43) 공개일자 2001년03월15일

GOGF 3/00	
(21) 출원번호	10-2000-7000857
(22) 출원알자 번역문제출일자	200년 01월 26일 200년 01월 26일
	PCT/18 99/00935 (87) 국제공개번호 40 99/61975
(86) 국제출원출원입자	1999년05월25일 (87) 국제공개일자 1999년12월02일
(81) 지정국	P 유럽복처 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리스 아일랜드 아탈리아 록셈부르크 모나코 네덜란드 포르투 핥 스웨덴 판랜드 사이프러스
	국내특허 : 일본 대한민국
(30) 무선권주장	98201776.6 1998년05월27일 EP(EP)
.(71) 출원인	코난콜리케 필립스 임렉트로닉스 앤 보이. 요트.게.마. 홈페즈
(12) 발명자	네덜란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드스베그 1 판덴빏덴베르그렌리쿠스
	네덜란드아이아인트호펜5656홀스뷸란6.
(74) 대리인	이병호
41八百子: 公会	•

(54) 정보 프라진테이션 시스템

20

정보 프레젠데이션 시스템은 애플리케이션-생성 미미지를 다스플레이하기 위한 스크린 수단을 제공하고 애플리케이션 프로그램이 로드되어 있는 컴퓨터를 갖는다. 경기 시스템은, 경기 이미지에 사용자 표시를 공급하는 사용자 입력 수단도 갖는다. 특히, 경기 사용자 입력 수단은 애플리케이션-생성 이미지에 미미 지-와이즈 혼합하기 위한 사용자 이미지를 혼합 이미지로서 수신할 수 있다.

MAG

52

412101

애플리케이션 프로그램, 사용자 입력 수단, 필터 수단, 콘트라스트 상승 수단

BANA

본 발명은 청구항 1항의 서두부에 언급된 바와 같은 정보 프레젠테이션 시스템에 관한 것이다.

增强기金

医最初 导致器 可品

결론적으로, 다른 상황도 감안해서, 본 발명의 목적은 사용자로 하여금, 사용자 주석, 사진, 특징, 대상, 구성 등에 의해 표시되는 것과 같은 이미지 및 다양한 다른 이미지들을 입력할 수 있도록 하는 것이다. 그러므로, 본 발명의 한 특징에 따라, 본 발명은 청구항 1항의 특징부에 따른 것을 특징으로 한다. 특히, 이미지-와이즈 혼합은 입력될 수 있는 것의 범주에 있어서 대단한 자유도를 제공한다.

또한 본 발명의 다른 이로운 특징들이 중속항물에 언급되어 있다.

본 발명의 상기 특징 및 다른 미로운 목장들에 대해 특히 첨부된 도면들을 참조한 양호한 실시예査을 다 용해서 상세히 설명한다.

丘思의 团盘基 盘悬

도 1은 본 발명의 시스템의 개략도이다.

도 2는 혼합 모드 분서 카메라의 블록도이다.

LINUS

도 1은 본 발명의 정보 프레젠테이션 사스템의 제략도이다. 이 시스템은 배플리케이션 프로그램이 로드되어 있고 키보도(66)를 구네하는 컴퓨터(64)에 기반을 두고 있다. 상기 애플리케이션 프로그램은 메모리(62)나, 네트워크(60)나, 또는 다른 수단에 의해 제공될 수 있다. 상기 애플리케이션 프로그램은 메모리(62)나, 네트워크(60)나, 또는 다른 수단에 의해 제공될 수 있다. 상기 애플리케이션 프로그램은, 전면 투사 방식(front projection)으로 등작하는 투사 서보시스템(74)을 통해 스크린(76) 상에 디스플레이 되는 이미지를 생성할 수 있다. 그렇지만, 구성률 약간 상이하게 하면 배면 투사 방식(front projection)도 또한 심시될 수 있다. 상기 투사 서보시스템은 좌측의 컴퓨터에 의해 제공되는 이미지 와이즈 혼합 서보시스템(100)을 제공할 마하면, 당기 투사 서보시스템은 좌측의 컴퓨터에 의해 제공되는 이미지 와이즈 혼합 서보시스템(100)을 되할 마하면, Subsystem)(68)에 의해 제공된다. 게다가, 상기 투사 시스템은 예를 들어, 시트(72) 상에, 독립적으로 상성된 이미지와 같은 사용자 이미지를 포착하는 케메라(70)를 포함한다. 상기 카메라생성 이미지는 상기 주합가 서보시스템(680)에도 제공되어, 스크린(76) 상의 전체 미미지가 한 성이미지 또는 혼합 이미지가 된다. 카메라(70)는 쓰여진 문자나 작은 대상물이나 무언가를 쓰는 있는 인간의 손과 같이 움직이는 것이나 다양한 다른 것들을 시트(72) 상에서 포착할 수 있다. 대안적으로 상기 카메라(70) 대신에 컴퓨터로 제어되는 스케너를 사용할 수도 있지만, 시트(72)로부터 모든 정보를 입수하는 시간이 더 걸리고 그래서 표현되는 스케너를 사용함면 보다 매우하고 선명한 사진을 생성할 수 있다. 보다 깨끗하고 선명한 사진을 생성할 수 있다

보다 제공하고 선명한 사진을 생성할 수 있다.

도 는 본 발명에 [[대급 혼합 모드 문서 카메라(Mixed Mode Document Comera) 실시예의 블록도이다. 장축에서, 인터페이스(20)에 V&A 또는 삼기 컴퓨터로부터의 함성 중력 신호가 수신되며, 상기 인터페이스의라인 지속 기간(Time duration)은 약 32 마이크로초이다. 삼기 합성 중력 신호는 목히 라인(28) 상의 수 평 등가 신호와 라만(24) 삼의 수직 동기 신호를 포함한다. 블록(26)에서는, 라인 주파수(Time frequency)를 인수 2로 나누에서 약 64 마이크로초의 표준 텔레비전 라인 시간과 동일한 라인 시간을 얻는다. 다른 표준 텔레비전 라인 시간으로 다른 적합을 필요로 한다. 도 2에서 및 부분은 주로 카메라 모듈(22)을 나타내며, 이 카메라 모듈은 네덜란드 아인드호펜 소재의 클립스 일렉트로닉스, 엔,보이, 사에서 간행한 소색자인 모두크를 카메라 및 모듈에 시율된 비와 같은 상업적으로 시판되고 있는 바이나와 V에 3300이 될 수도 있다. 이 모듈은 768 + 492 픽셀의 해상도를 갖는다. 수직 동기는 16 밀리초이고 수평 동기는 64 마이크로초이다. 할건 모듈도 모델의 해상도를 갖는다. 수직 동기는 16 밀리초이고 수평 동기는 64 마이크로초이다. 할건 모듈도 유사한 방식으로 등적하지만, 이에 대해서는 간략화를 위해 설명하지 않는다. 상기 모듈(22)은 상기 V6A 신호와 흔한하기 위한 카메라 신호를 준비하는 역할을 한다. 이 카메라 모듈(22)은 상기 사직 및 수평 등기 신호 뿐만 아니라, HVV 동기 검증기(30)로부터의 검증 신호과 제공되면, 카메라 동기는 10 및 보급적으로 되며, 그렇지 않으면 내부적으로된다. 카메라 출력은 종래의 칼러 비디오 불랭킹 및 동기(Color Video Blanking & Swic) 신호이다. 상기 입력 인터페이스(20)로부터의 수평 및 수직 등기 신호는 출력 VA 인터페이스(32)로 보내진다. 블록(34)은, 비내림(이름에는 대한 표준 절차 프리크랙링 (34)은, 비내림(이름에는 대한 표준 절차 프리크랙링 (34)은, 비내림(이름에는 대한 표준 절차 프리크랙링 (34)은, 비네림(이름에는 대한 표준 절차 프리크랙링링 (34)은, 비네림(이름에는 대한 기자)를 가게고 있다. 예를 들이, 카메라 이미지의 관련 그기의 변경, 이마지 칼러의 변경, 후색 변환, 텍스 인스를 수신하고 상기 인수 2에 막한 분할 수평 등기 신호를 수신한다. 다음에, 탈록(36)은 상기 카메라 출력을 보다 편리하게 처리할 수 있도록 해주는 사진 변환기이라. 블록(38)은 타디 저장 기능을 가게고 있다. 예를 들이, 카메라 이미지의 관련 그기의 변경, 이마지 킬러의 변경, 투색 변환, 텍스 인식 특징을 등한 역으로 필터링, 다른 리프라티 디스플레이 표준으로의 변환, 또는 컴퓨터 생성 이미지를 제거하기 위한 카메라 이미지의 보존 다른 처리 메카니즘이 어떻한 양의 처리 요소를 제공하기 위한 카메라 이미지의 보존 등에 관련 인식 목이를 들어 부스를 들어 가장 같은 다른 사진 메카니즘이 어디지의 보존 등에 가장 실환을 수있다. 또한 그리에서 실사할 수 있다. 이에 의해가 필요한 기능들은 존 대와 같다. 레와 같다.

FIFD(38)로부터의 음력 신호는 D/A 물록(40)에서 다시 이탈로그 신호로 변환되어 이탈로그 혼합기 모듈 (44)로 제공되며, 상기 혼합기 모듈은 또한 두 개의 이미지 입력간을 유효하게 전환서키는 고속 소위치를 포함하다. 삼기 혼합기 모듈(44)은 제어 회로와 모드 스위치를 포함하는 블록(42)의 제어하며 등작한다. 사용지는 여기에서 이후로 설명할 다양한 모드롤을 선택할 수 있다. 블록(44)에서 혼합된 합성 신호는 라면 다발(46)를 따라 철택 VBA 인터페이스(32)로 보내져서 적절한 부사 디스플레이 장치에 디스플레이된

상기 시스템은 다음과 같은 다른 특징을 갖는다. 상기 혼합은 언급한 비와 같이 비디오 혼합이 될 수 있다. 보다 정교한 실시에에서는 소프트웨어로 제어되는 드라이버 레벨 아미지 혼합이 실시될 수 있으며, 이미지 각각의 특정한 숙성은 실제의 혼합 메카니즘 파라미터에 영합을 끼칠 수 있다. 카메라 콘트라스트를 축정하기 위해 콘트라스트 검출기가 제공된다. 상기 콘트라스트는 상기 카메라 이미지 뿐만 아니라 컴퓨터-생성 이미지에서 향상될 수 있다. 예를 들어, 검은 컴퓨터 이미지에서, 카메라 문자가 회이트~온 컴퓨터-생성 이미지에서 향상될 수 있다. 예를 들어, 검은 컴퓨터 이미지에서, 카메라 문자가 회이트~온 그렇지(white-on-black)으로 혼합되기 전에 변환될 수 있다. 상기 컴퓨터 이미지가 주로 특정한 칼러로 되어 있다면, 상기 카메라 이미지는 이 칼러를 포합하지 않도록 보쟁을 수 있다.

다양한 동작 모드는 다음과 같다. 고화질 텍스트 모드에서 컴퓨터 산호는, 상기 카메라가 검은 텍스트콤

특 2001-0022282

포착하자 마자 변환된다. 이것은 YGA가 발생하는 콘트라스트와 간섭하지 않으면서 기록된 카메라 텍스트 를 높은 콘트라스트로 표현할 수 있다. 제 2 모드는 YGA 신호와 카메라 신호를 서로 부가하는 그래픽 도이다. 게다가, 미 모드에서는 상기 두 신호의 각각의 세기를 변화시키는 것이 가능하다. 양호한 퍼커 지화는 상기 카메라와, 혼합 모드 문서 카메라에서 본 밤명을 유효하게 하는 상기 전자 회로를 결합하는 것이다. 양호하게, 상기 카메라는 자동 콘트라스트 필터링 제어를 가지며, 이에 의해 다양한 형태의 기 록 펜과 중이를 사용할 수 있다. 주요한 4 가지 모드에서는 다음과 같이 실시가능하다.

- 1. YGA 이미지 모드에서는 카메라 이미지를 처단한다.
- 2. 텍스트 모드에서는 상기 고속 스위치를 사용하여 VSA 이미지에 걸쳐 양호하게 텍스트쿱 디스플레이한
- 3. 그래픽 모드에서는 상기 VGA 이미지를 이용해서, 상기 카메라 이미지, 예를 들어 포토그레프를 흔합한
- 4. 카메라 모드에서는 상기 VGA 이미치를 차단하고 카메라 이미지만을 디스뮬레이한다.

예를 들어, 스크린 영역을 서브스크린으로 분합하고 각각의 서브스크린에서는 각각의 상이한 모드가 허용 되는 것과 같은 또 다른 모드들도 실시가능하다.

必然付付を不信付

본 발명에 따라 사용자는, 다양한 이미지들을 입력할 수·있다.

(57) 경구의 범위

청구항 1

애플리케이션-생성 아미지를 디스플레이하는 스크린 수단을 구비하고 애플리케이션 프로그램이 로드되어 있는 컴퓨터에 기반을 두며, 또한 상기 애플리케이션-생성 아미지에 사용자 표시(user signalization)를 보통하는 제 2 사용자 입력 수단을 포함하는 정보 프레젠테이션 시스템에 있어서,

상기 사용자 입력 수단은 상기 애플리케이션-생성 이미지에 혼합 수단을 이용해서 이미지-와이스 혼합하 기 위한 사용자 이미지를 혼합 이미지로서 수신할 수 있는 것을 특징으로 하는 정보 프레젠테이션 시스템

청구한 2

제 항에 있어서, 장기 스크린 수단은 전면 또는 배면 투자 스크린 수단을 포함하는 것을 목장으로 하는 정보 프레젠테이션 시스템,

제 형에 있어서, 상기 사용자 입력 수단은 스케팅 수단과, 상기 스케팅 수단으로부터 유도된 변환 신호 물을 혼합하는 데이터 처리 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 프레젠테이션 시스템.

제1항에 있어서, 상기 사용자 입력 수단은 상기 혼합 수단을 제공하는 카메라 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 프레젠테이션 시스템.

제1항에 있어서, 상기 사용자 입력 수단은 움직이는 어미지풀 입력할 수 있는 것을 특징으로 하는 정보 프레젠테이션 시스템.

제 항에 있어서, 상기 혼합 수단은 비디오 혼합 수단인 것을 특징으로 하는 정보 프레젠테이션 시스템.

성구화 7

제 항에 있어서, 상기 혼합 수단은 드라이버 레벨 이미지를 혼합하기 위해 소프트웨어로 제어되는 것을 특징으로 하는 정보 프레젠테이션 사스템.

제1항에 있어서, 상기 컴퓨터와 관련해서 서브알틴 모드(subaltern mode)에서 상기 사용자 입력 수단율 제어하는 동기화 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 프레젠테이션 시스템.

월구한 9

제1항에 있어서, 실제로 제공된 애플리케이션-생성 이미지를 평가하는 이미지 평가 수단과, 상기 보충된 이미지를 제어할으로써 콘트라스트를 상승시키는 콘트라스트 상승 수단(contrast raising means)를 더 포 합하는 것을 특징으로 하는 정보 프레젠테이션 시스템.

청구항 10

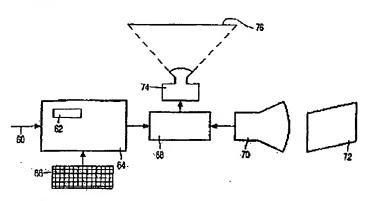
제 항에 있머서, 상기 제공된 이미지를 혼합하기 전에 필터링하는 필터 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 프레젠테이션 시스템,

청구항 11

제1항에 있어서, 카메라 전용 모드에서 사용자 프레젠테이션을 위해 카메라 이미지를 컴퓨터 에뮬레이팅 이미지로 변환시키는 변환 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 프레젠테이션 사스템.

£ [#

*도만*1



582

